



PROGRAMACIÓN DE PYTHON BÁSICO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer una comprensión sólida de los conceptos fundamentales de programación en Python para aplicaciones prácticas y profesionales.



Objetivos específicos

- Comprender la sintaxis básica de Python y su aplicación en problemas cotidianos.
- Desarrollar habilidades para escribir funciones y trabajar con estructuras de datos en Python.
- Aplicar técnicas de control de flujo y manipulación de archivos en Python.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción A Python

Aprendizaje esperado: Comprender los conceptos básicos de Python y su entorno.

- Instalación de Python: Aprender a instalar y configurar el entorno de desarrollo.
- Sintaxis básica: Familiarizarse con la sintaxis y estructura de Python.

- Variables y tipos de datos: Comprender cómo se manejan variables y tipos de datos.

- Operadores: Conocer los operadores aritméticos y lógicos en Python.

Actividad práctica: Simulación de entorno de desarrollo.

Módulo 2: Estructuras De Control

Aprendizaje esperado: Controlar el flujo de ejecución mediante estructuras de control.

- Condicionales: Utilizar sentencias if, else para tomar decisiones.
- Bucles: Implementar bucles for y while para iteraciones.

- Manejo de errores: Capturar y manejar excepciones.

- Práctica de control: Resolver problemas con estructuras de control.

Actividad práctica: Juego de rol sobre decisiones condicionales.

Módulo 3: Funciones Y Módulos

Aprendizaje esperado: Crear y utilizar funciones y módulos para organizar el código.

- Definición de funciones: Crear funciones para modularizar tareas.
- Parámetros y retorno: Manejar la entrada y salida de funciones.

- Módulos: Importar y utilizar módulos predefinidos y personalizados.

- Alcance de variables: Entender el scope y su impacto en funciones.

Actividad práctica: Estudio de caso sobre diseño modular.

Módulo 4: Estructuras De Datos

Aprendizaje esperado: Manipular listas, tuplas, diccionarios y conjuntos.

- Listas y tuplas: Crear y manipular listas y tuplas.

- Diccionarios: Usar diccionarios para almacenar pares clave-valor.

- Conjuntos: Manejar conjuntos para operaciones matemáticas.

- Comprensión de listas: Aplicar técnicas avanzadas de listas.

Actividad práctica: Simulación de manipulación de datos.

Módulo 5: Entrada/Salida Y Archivos

Aprendizaje esperado: Gestionar entrada y salida, y manipular archivos.

- Entrada del usuario: Capturar e interpretar datos del usuario.

- Salida del programa: Formatear y mostrar resultados.

- Archivos: Leer y escribir en archivos de texto.

- Serialización: Usar JSON para almacenar datos estructurados.

Actividad práctica: Práctica real de manejo de archivos.

Módulo 6: Programación Orientada A Objetos

Aprendizaje esperado: Aplicar principios de programación orientada a objetos.

- Clases y objetos: Crear y utilizar clases y objetos.

- Herencia: Implementar herencia para reutilizar código.

- Polimorfismo: Entender y aplicar polimorfismo.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl